

Provenienzerschließung der Privatbibliothek Emil von Behrings, 754/IV

Bouchard, Charles: Les microbes pathogènes. Paris: J.-B. Baillière & fils, 1892 (= Bibliothèque scientifique contemporaine)

Zum Autor und seinem Werk: Der französische Pathologe Charles Jacques Bouchard, geboren 1837 in Montier-en-Der (Haute-Marne), studierte Medizin zunächst in Lyon, konnte aber dank seiner außerordentlich guten Studienleistungen an die renommiertere medizinische Fakultät in Paris wechseln. Er nahm seine Arbeit an einem chirurgischen Krankenhaus auf, verfasste mit seinem Vorgesetzten Jean Marie Charcot mehrere Publikationen und entdeckte gemeinsam mit ihm auch die so genannten Charcot-Bouchard-Aneurysmen als Ursache intrazerebraler Hämatome. Ab 1874 arbeitete er als Arzt am Klinikum von *Bicêtre*, wo er sich mit dem noch relativ unerforschten Fachgebiet der Mikrobiologie beschäftigte, Theorien zur Krankheitsentstehung und –übertragung sowie zur Impfung aufstellte und somit entscheidend zum Fortschritt in dieser Fachrichtung beitrug. 1877 wurde er zum Professor der Medizin an der Universität von Paris ernannt. 1887 gründete er die *Revue de la tuberculose* und 1899 das *Journal de physiologie et de pathologie générale*. Bouchard war Mitglied der *Académie de médecine* sowie der *Académie des sciences*.

Nach Behring galt Bouchard, der 1890 auf dem internationalen Kongress in Berlin den Hauptvortrag gehalten habe und in Berliner Gelehrtenkreisen bekannt sei, „als der erste Kliniker Frankreichs“ (Brief an Friedrich Althoff vom 14.12.1895).

Zum Buch: Bouchard beschreibt hier seine Theorien zur Infektion, Immunisierung und Impfung, erläutert die Wirkung von bakteriellen Sekreten auf den Organismus, schildert am Beispiel der Tuberkulose die Ätiologie und Pathogenese von Infektionskrankheiten und gibt einen Überblick über mögliche Therapieoptionen bei einer bakteriellen Infektion.

Im Text finden sich mehrere Verweise auf die Forschungsarbeiten von Behring und Kitasato, so z. B. im Kapitel „Les prétendues vaccinations par le sang“ (die angeblichen Impfungen durch Blut) auf den Seiten 210 (Literaturhinweis auf die Schrift von 1890), 223 und 233.

Weitere Texte des Autors in Behrings Bibliothek: *Ueber die Methode in der Therapeutik*. Sonderdruck aus: Deutsche Medizinalzeitung, Berlin 1881; *Essai d'une théorie de l'infection: Maladie. Guérison. Immunité. Virus. Vaccins*. Sonderdruck aus: Verhandlungen des 10. internationalen medizinischen Kongresses, Berlin : Hirschwald, 1890.

Exemplarspezifische Merkmale:

- Besitzvermerk: Signatur (Klebeschild mit hs. Signatur „754“ im vorderen Einband)
- Etikett mit hs. Beschriftung „Bouchard / Les microbes“ am Buchrücken

Evidenzen Behrings:

- Unterstreichungen in verschiedenen Farben. **S. 3:** „L'immunité résulte d'une condition statique, c'est-à-dire chimique, de l'organisme“, „[j'ai nommé] l'état bactéricide et le phagocytisme“, **9** „Grohmann“, „Petrouchki“, **11:** „C'est pour l'immunité acquise que l'état bactéricide prend toute soin importance. / Metschnikof sème la bactérie charbonneuse dans le sang d'animaux vaccinés: la culture se développe bien, mais ne tue pas les animaux non réfractaires auxquels on l'incocule“, **14:** „Tout est microbicide dans le corps des vaccinés, les solides comme les humeurs constituantes.“ **23:** „[je puis donc dire maintenant que] les microbes pathogènes [...] secrètent une substance qui paralyse le centre vaso-dilatateur“; **25:** „Salmon et Smith [...], Charrin [...]. La liste des vaccins chimiques grossit chaque jour.“ **26:** „[...] les matières vaccinales s'éliminent par les urines [...]. L'immunité est un effet secondaire de l'action de matières vaccinales.“ „Or

les humeurs ne sont que ce que les cellules les font. C'est dire que les cellules imprégnées, même passagèrement, par les matières vaccinales élaborent et restent capable d'élaborer la matière d'une façon nouvelle, que leur type nutritif est changé définitivement. L'état bactéricide, [S. 27:] condition statique de l'immunité acquise"; „quant à l'effet qu'elles ont une fois produit, il persiste d'une façon permanente". „Les matières vaccinales [...] peuvent vacciner à des doses où elles ne produisent ni effet toxiques ni fièvre, ce qui prouve, pour le dire en passant, que l'immunité acquise n'est pas la conséquence d'un état fébrile et qu'elle n'est pas davantage l'accoutumance aux poisons bactériens.“ 33: „La bactérie [...] est capable de produire encore une irritation locale qui sollicite la diapédèse; elle ne secrète plus en quantité suffisante la matière qui s'oppose à la diapédèse. [...] L'inoculation d'un virus fort chez un vacciné n'est autre chose que l'inoculation d'un virus atténué.“ 146: [Roux et Yersin] ont reproduit chez le chien la paralysie diphthérique en injectant, chez cet animal, l'urine stérilisée de l'enfant atteint de diphthérie.“ 157: „L'inflammation c'était [...] l'essence de la maladie“. „[La pathogénie c'était] non la genèse des maladies, mais la genèse des symptômes“; 208: „le 1^{er} septembre 1889“; 210: „le 15 novembre 1890“; 220: „Or quand cette matière est dans le corps au maximum, immédiatement après l'injection [...] l'immunité est nulle.“ 222: „[Cette expérience montre que] la prétendue immunité conférée par la transfusion ne dure pas longtemps; elle est nulle au bout de vingt-deux jours. [...] Cette action protectrice n'augmente pas à partir du moment de l'injection; elle va au contraire en diminuant et s'éteint assez rapidement, non pas au fur et à mesure de son élimination, puisque cette matière ne s'élimine pas, mais au fur et à mesure de sa destruction.“ 227: „La matière protectrice renfermée dans le sang [...] se détruit [...]; qu'elle est donc fabriquée par les cellules animales; [...] elle n'est pas d'origine végétale et n'est pas un reliquat laissé par le microbe“. „C'est cet état *bactéricide* qui est la cause et la seule cause de l'immunité acquise.“ 233: „C'est ce que E.-H. Hankin appelait *globuline bactéricide* (1), *protéine défensive* (2)“; 236: „Le chauffage à 55° ne semble donc pas avoir fait perdre au sérum son pouvoir protecteur.“ 258: „[O]n peut dire que la tuberculose est la maladie infectieuse par excellence de la vache, dont elle semble faire son habitat *naturel* et préféré.“ 263: „la grossesse et la lactation“; 264: „on pourrait se demander si l'absence d'immunité ne tient plus à ce que le sucre, devenu plus abondant, ne rend pas la matière vivante plus accessible au germe tuberculeux. [...] N'est-ce pas plutôt dans l'absence des matériaux résultant de l'utilisation normale du sucre que la phthisie trouve dans les milieux hyperglycémiques un terrain si favorable?“ 265: „parce qu'il manque à son organisme quelque principe chimique“; 266: „spoliation des phosphates“; 272: „il n'y a pas *une* diathèse tuberculeuse“; 292: „l'acide phénique est cinq fois plus antiseptiques que l'aniline et six fois moins que le mercure.“ 296: „60 centigrammes d'iodoforme dissous dans 100 centimètres cubes d'éther sulfurique sont mélangés à 100 grammes de poudre de carbon végétal.“ „Après évaporation de l'éther, le charbon iodoformé est incorporé dans 180 grammes de glycérine.“

Hs. Notizen: S. 2: „cfr. Tetanus“, 3: [zur Theorie der Immunität] „Ia, II, Ib, Antitoxin, IIIa“, 15: Fragezeichen am Rand (Abhängigkeit der Reaktion auf eine bakterielle Infektion von der Menge der vom Bakterium sezernierten Stoffe), 19 (zur Abhängigkeit der Impfwirkung vom Injektionszeitpunkt); Hs. Notiz: „aggressiv“, 26 (zur Impfungstheorie): „Antikörper“, 27: „[...] der schädlichen und nützlichen Agar Dosierung [?]“, 28 (zu Fieber bei Infektionskrankheiten): 3 Fragezeichen am Rand, 31 (zu Immunevasion der Bakterien): Fragezeichen am Rand; 33 (Impfungstheorie): „cfr. Ransom“; 3 Ausrufezeichen am Rand; „antiinfectieux“, 34: Ausrufezeichen und Fragezeichen am Rand, 35: Ausrufezeichen am Rand, 39 (Energiegewinnung durch alkoholische Gärung): Fragezeichen am Rand, 87 (zum Überleben von Pyocyanin produzierenden Bakterien (*Pseudomonas aeruginosa*) in geimpften und nicht-geimpften Organismen): „antibakteriell

/ antiinfectieux“, **153** (zur Phagozytose): Durchnummerierung der Phagozytosestadien von 1 bis 4, **220** (zur Immunitätsentwicklung): „Gedächtniß – Vergessen“, **227** (zur Impfung durch Bluttransfusion): Ausrufezeichen am Rand, **228** (zur Kreuzimmunität): Fragezeichen am Rand, **233** (zum bakteriziden Globulin / Defensin): „Thermolabilität“, **236** (zu Thermolabilität des Impfschutzes); Hs. Notizen: „Analexin [?]“, **240** (zum Unterschied der Krankheitserreger der Tuberkulose bei Fasanen und Menschen): Ausrufezeichen am Rand, **250** (zum Einfluss der Milieubedingungen auf die Krankheitsentwicklung): Fragezeichen am Rand, **254** (zur Infektiosität und Übertragbarkeit von Tuberkulose): Zwei Ausrufezeichen am Rand, **260** (zur Entwicklungsretardierung nach Krankheit): Fragezeichen am Rand, **261**: „Epigenetisch“, 288–292 (zu den therapeutischen Äquivalenten verschiedener antiseptischer Substanzen): Durchnummerierung der genannten Substanzen von 1 bis 16.

Persönliche Bezüge, Begegnungen und Briefe:

Behring begegnete Bouchard mehrmals in Paris (1894, 1905 beim Internationalen Tuberkulosekongress) sowie in Cannes (1895).

Brief Charles Bouchards an Emil von Behring vom 28.11.1899: Bouchard kündigt B. den Preis der *Académie des Sciences* an, den „prix Alberto Levi“, der ein Preisgeld von 90.000 Francs einschließt.

Brief Charles Bouchards an Behring vom 09.12.1899: Der angekündigte Prix Alberto Levi gehe zur Hälfte an Emil von B., „pour la découverte du serum antidiphthérique“ und zur Hälfte an Emile Roux „pour l’heureuse application qu’il à faite en France de cette découverte“.

Lit.:

Paul Legendre: Un médecin philosophe: Charles Bouchard, son œuvre et son temps (1837–1915). Paris: Masson, 1924

Charles Bouchard (1837–1915), in: *Nature* 140, 11(September 1937). S. 457-457

(<http://www.nature.com/nature/journal/v140/n3541/abs/140457c0.html>, aufgerufen am 27.05.2013)

Bogousslavsky, Julien: Following Charcot: A Forgotten History of Neurology and Psychiatry, in “Frontiers of Neurology and Neuroscience, Bd. 29; Basel, Karger, 2010, S. 63-65

José L. Fresquet: Charles Jacques Bouchard (1837–1915) (=

<http://www.historiadelamedicina.org/bouchard.html>, aufgerufen am 27.05.2013)

(AG / UE)